

PCT

世界知的所有権機関  
国際事務局

## 特許協力条約に基づいて公開された国際出願

<b>(51) 国際特許分類7</b> C10M 143/00 // C10N 30:02, 30:08, 40:25, C08F 210/16	<b>A1</b>	<b>(11) 国際公開番号</b> WO00/60032  <b>(43) 国際公開日</b> 2000年10月12日(12.10.00)
<b>(21) 国際出願番号</b> PCT/JP00/01902  <b>(22) 国際出願日</b> 2000年3月28日(28.03.00)  <b>(30) 優先権データ</b> 特願平11/89389 1999年3月30日(30.03.99) JP 特願平11/89408 1999年3月30日(30.03.99) JP  <b>(71) 出願人 (米国を除くすべての指定国について)</b> 三井化学株式会社(MITSUI CHEMICALS, INC.)(JP/JP) 〒100-6070 東京都千代田区霞が関3丁目2番5号 Tokyo, (JP) ザ ルブリゾル コーポレーション (THE LUBRIZOL CORPORATION)(US/US) 44092-2298 オハイオ州 ウィークリフ レークランド ブールバード 29400 Ohio, (US) <b>(72) 発明者 ; および</b> <b>(75) 発明者 / 出願人 (米国についてのみ)</b> 岡田圭司(OKADA, Keiji)(JP/JP) 〒740-0061 山口県玖珂郡和木町和木六丁目1番2号 三井化学株式会社内 Yamaguchi, (JP) 金重良輔(KANESHIGE, Ryouusuke)(JP/JP) 〒299-0108 千葉県市原市千種海岸3番地 三井化学株式会社内 Chiba, (JP)		<b>(74) 代理人</b> 鈴木俊一郎(SUZUKI, Shunichiro) 〒141-0031 東京都品川区西五反田七丁目13番6号 五反田山崎ビル6階 鈴木国際特許事務所 Tokyo, (JP)  <b>(81) 指定国</b> BR, CN, IN, JP, KR, SG, US, 欧州特許 (BE, DE, ES, FR, GB, IT, NL, SE)  添付公開書類 国際調査報告書
<b>(54)Title: VISCOSITY REGULATOR FOR LUBRICATING OIL AND LUBRICATING OIL COMPOSITION</b>  <b>(54)発明の名称</b> 潤滑油用粘度調整剤および潤滑油組成物  <b>(57) Abstract</b> A lubricant composition characterized in that it comprises a lubricating oil base (A) and an ethylene/C <sub>3-20</sub> α-olefin copolymer (B), that the content of the copolymer (B) is 1 to 20 wt.%, and that the copolymer (B) has the following properties: (1) the ethylene content (E) is 40 to 77 wt.%, (2) the weight-average molecular weight (Mw) in terms of polystyrene as determined by GPC is 80,000 to 400,000, (3) Mw/Mn is 2.4 or lower, (4) the melting point (Tm) as measured by DSC is 60°C or lower, (5) the ethylene content (E, wt.%) and the melting point (Tm, °C) as measured by DSC satisfy the following relationship (I): $3.31 \times E - 186 \geq Tm$ and (6) the proportion of α- and β-carbon atoms (V, %) in the carbon atoms of the backbone and of the long-chain branch(es) if present and the ethylene content (E, wt.%) satisfy the following relationship (II): $V \leq 10 - 0.1 \times E$ (II)		